

阴荃属——中国山茱萸科植物一新属

祝 正 银

YINQUANIA Z. Y. ZHU—A NEW GENUS OF CORNACEAE FROM CHINA

Zhu Zheng-yin

阴荃属 新属

Yinquania Z. Y. Zhu, gen. nov.

Frutex vel arbuscula sempervirens, cortice fragrante, ramis saepe oppositis. Folia opposita subopposita vel alterna, coriacea vel crasse coriacea, elliptico-lanceolata vel lanceolata, margine integra. Cymae corymbosae in apicibus ramorum, pedunculi et pedunculorum rami multibracteolati, bracteolae lanceolatae vel triangulari-ovatae coriaceae. Flores hermaphroditi, lobi calycis 4 ovati vel triangulari-ovati, apice acuti; petala 4 elliptico-lanceolata, alba, valvate disposita; stamina 4, filamentis albis, antheris elliptico-ovatis bilocularibus, dimidiis confluentibus, ceterum separatis, discus flavo-albus carnosulus, paulum depressus; ovarium inferum 4—3-loculare, ovulo in quoloculo solitario suspenso, stylo cylindrico, stigmate subcapitato,

———
本文作者工作单位: 四川·峨嵋, 四川省中药学校 (Sichuan School of Chinese Materia Medica, Emei, Sichuan).

本文承中国科学院植物研究所郎惜永、张无休同志的大力支持, 并帮助提供花粉材料及查找文献资料等, 本校宋良科同志绘图, 在此一并致谢!

que paulum 4—3-lobo. Drupae late rotundatae, subglobosae, ovate oblongae vel ellipsoideae, 4—3-loculares, putamine ovato-globoso vel ellipsoideo. Semina 4—3, alba, ellipsoideo-trigona.

Species 2, in China, Burma, Nepal and Indica distributed.

Typus generis, *Yinquania muchuanensis* Z. Y. Zhu.

Proxima Corno Linn. et *Curtisiae* Ait. differt, a primo ovario 4—3-loculare, stigmatibus paulum 4—3-lobo, drupis 4—3-locularibus, seminibus 4—3, foliis coriaceis vel crasse coriaceis, corticibus fragrantibus, a secundo foliis elliptico-lanceolatis vel lanceolatis, margine integris, cymis corymbosis, pedicellis longioribus, floribus majoribus, petalis elliptico-lanceolatis longioribus glabris, disco glabro, stylo longiore.

常绿灌木或小乔木，树皮芳香，枝常对生。单叶对生，近对生或互生，革质至厚革质，椭圆状披针形或披针形，边缘全缘。伞房状聚伞花序生于枝顶，花序轴和花序轴分枝上具有小苞片，小苞片披针形或三角状卵形，革质。花两性，花萼裂片4，卵形或三角状卵形，先端渐尖，花瓣4，椭圆状披针形，白色，镊合状排列，雄蕊4，花丝白色，花药椭圆状卵形，2室，药室一端彼此联合，另一端彼此分离，花盘黄白色，肉质，稍微凹，子房下位，4—3室，每室具有1枚下垂的胚珠，花柱圆柱形，柱头近头状，4—3微裂。核果宽圆形至近球形或卵状矩圆形至椭圆形，4—3室，核卵球形或椭圆形。种子4—3枚，白色，椭圆状三棱形。花粉粒为扁球体，大小 $(20.0-28.2) \times 23.5 \times 28.2$ ($24.6-30.6$) μ ，具三孔沟，沟端略夹，沟缘加厚且隆起，内孔横长，呈长圆形。外壁两层，沟间区外壁厚度约 1.4μ ，其中外层厚 0.6μ ，内层厚 0.8μ ，沟缘区外壁厚度约 0.8μ ，其外层加厚为 0.8μ ，内层逐渐变薄至不明显，表面具小刺状纹饰。在扫描电镜下，小刺间外壁表面具多数细小穿孔。

本属2种，产于中国、缅甸、尼泊尔和印度等。

属模式种, *Yinquania muchuanensis* Z. Y. Zhu.

新属接近 *Cornus* Linn. 和 *Curtisia* Ait, 与前者的区别在于子房4—3室，柱头4—3微裂，核果4—3室，有种子4—3枚，叶片革质至厚革质，树皮芳香，花粉粒为扁球体，较小，具三孔沟，沟端略尖，内孔横长，呈长圆形，外壁的表面具小刺状纹饰，小刺间外壁表面具多数细小穿孔。与后者的区别在于叶椭圆状披针形或披针形，全缘，伞房状聚伞花序，花梗较长，花较大，花瓣椭圆状披针形，较长，无毛，花柱较长。

分 种 检 索 表

1. 灌木, 高 2—4 米, 核果宽圆形或近球形, 核卵球形, 具有网状隆起的纹饰及短沟纹 阴荃 *Y. muchuanensis* Z. Y. Zhu

1. 小乔木, 高 6—10 米, 核果卵状矩圆形或椭圆形, 核椭圆形, 两侧稍压扁, 无网状隆起的纹饰, 而略有短脉纹
..... 广阴荃 *Y. oblonga* (Wall.) Z. Y. Zhu

阴荃 团圆果 (沐川) 新种 图 1

Yinquantia muchuanensis Z. Y. Zhu, sp. nov.

Frutex sempervirens 2—4 m altus, cortice fragranti, griseo-albi vel griseo-brunneo, laevigato, ramulis juvenilibus flavo-villosis, ramis vetustis cylindricis griseo-brunneis, lineari-angulosis, glabrescentibus, lenticellis sparse ovatis vel ellipticis. Gemmae brumales ovoideae circ. 2 mm longae dense albo-villosae. Folia opposita subopposita vel alterna, coriacea vel crasse coriacea, elliptico-lanceolata vel lanceolata 6—15 cm longa 2—4.5 cm lata, apice longe acuminata vel acuta, parce obtusa, basi late cuneata vel cuneata, parce obliqua et subrotundata, margine integra retrorsus recurva, supra viridula, glabra, subtus albida, pubescentia, costa robusta et nervis lateralibus 4—6-jugis, supra recava, subtus convexa, petiolo 7—12 mm longo, supra canaliculato, subtus semiorbiculari piloso, foliis novellis utrinque dense flavo-villosis. Cymae corymbosae in apicibus ramorum cum pedunculis 4—6 cm longis 4—6 cm latis, albo-pubescentes vel brunno-pubescentes, pedunculis et ramis pedunculorum multibracteolatis insertis. bracteolis lanceolatis vel triangulari-ovatis, coriaceis, pubescentibus, pedicellis 2—3 mm longis pubescentibus. Flores albi, lobis calycis 4, ovatis vel triangulari-ovatis apice acutis, extus pubescentibus, disco brevior lobis calycis, petala 4, elliptico-lanceolata 4—4.5 mm longa circ. 1 mm lata, apice acuta, stamina 4, filamentis petalis aequilongis vel paulum longioribus, albis, antheris-elliptico ovatis 2-locularibus, loculis antherarum dimidiis confluentibus, ceterum separatis, disco flavo-albo carnosulo paulum depresso, stylo cylindrico 2.5—4 mm longo, stigmate

subcapitato paulum 4—3-lobo, ovario infero 4—3-loculari, ovulo in quoque loculo solitario suspenso. Drupae late rotundatae vel subglobosae 4—3-loculares 4—5 mm longae 5—7 mm diametro, immaturae paulum purpureo-rubidae, maturae nigrae, liquaminosae, glycosmae, putamine ovoideo-globoso 4 mm longo circ. 4 mm diametro areolato-convexo et breviter canaliculato. Seminibus 4—3, albis ellipsoideo-trigonis circ. 2.5 mm longis.

Proxima *Y. blengae* (Wall.) Z. Y. Zhu a que fruticibus 2—4 m altis, drupis late rotundatis vel subglobosis, putamine ovoideo-globoso areolat-oconvexo et breviter canaliculato differt.

Sichuan, Muchuan Xian alt. 800m 13. I 1982 Z. Y. Zhu 1153 (Typus in sichuan school of chinese Materia Medica) ibid. Z. Y. Zhu 2016, 2491. 2521.

常绿灌木，高2—4米，树皮芳香，苍白色或灰褐色，光滑，幼枝被黄柔毛，老枝圆柱形，灰褐色，具纵条棱，变无毛，具有稀疏的圆形或椭圆形皮孔。冬芽卵形，长约2毫米，密被银白色柔毛。叶对生，近对生或互生，革质至厚革质，椭圆状披针形或披针形，长6—15厘米，宽2—4.5厘米，先端长渐尖或急尖，稀钝，基部宽楔形或楔形，稀偏斜形和近圆形，边缘全缘，向下反卷，上面淡绿色，光滑无毛，下面苍白色，被短柔毛，主脉粗状，侧脉每边4—6条，均为上面下凹。背面隆起，叶柄长7—12毫米，上面具线沟槽，下面半圆形，被疏柔毛，幼叶两面密被黄色柔毛。伞房状聚伞花序生于枝顶，连同花序轴长4—6厘米，宽4—6厘米，被有白色或褐色柔毛，花序轴和花序轴分枝上具有许多小苞片，小苞片披针形或三角状卵形，革质被短柔毛，花梗长2—3毫米，被短柔毛。花白色，花萼裂片4，卵形或三角状卵形，先端急尖，外面被柔毛，内面光滑无毛，稍长于花盘；花瓣4，椭圆状披针形，长4—4.5毫米，宽约1毫米，先端急尖；雄蕊4，花丝白色，与花瓣等长或稍长，花药椭圆状卵形，2室，药室一端彼此连合，另一端彼此分离；花盘黄白色，稍肉质，微凹；花柱圆柱形，长2.5—4毫米，柱头近头状，稍4—3微裂，子房下位，4—3室，每室有一个下垂的胚珠。核果宽圆形或近球形，4—3室，长4—5毫米，直径5—7毫米，未成熟时稍紫红色，成熟后黑色，多汁，味甜，核骨质，卵球形，长4毫米，直径近4毫米，具网状隆起的纹饰及短沟纹。种子4—3枚，白色，椭圆状三棱形，长2.5毫米。花期头年12月至次年1月，果期4—5月。

本种与广阴荃 *Y. oblonga* (Wall.) Z. Y. Zhu 的区别在于灌木，高 2—4 米，核果宽圆形或近球形，核卵球形，具有网状隆起的纹饰及短沟纹。

四川：沐川县，海拔 800 米，1982 年 1 月 13 日，祝正银 1153（模式标本，存四川省中药学校），同地，祝正银 2016, 2491, 2521。生于半阴半阳的杂木林中。

树皮入药，当地民间医生用于泡酒治风湿麻木、跌打损伤等。

为区别新属和相近属 *Coinus*。作了花粉电镜扫描，结果也是明显的。（见图版 I、II）。

阴荃 *Yinduania muchuanensis*，花粉粒为扁球体，大小 $(20.0-28.2)23.5 \times 28.2(24.6-30.6)\mu$ ，具三孔沟，沟端略尖，沟缘加厚且隆起，内孔横长，呈长圆形；外壁表面具小刺状纹饰，在扫描电镜下，小刺间外壁表面具多数细小穿孔。

灯台树 *Cornus controversas* Heml. ex Prain，花粉粒近长球体，大小 $(40.0-44.7)42.3 \times 35.3(32.9-37.6)\mu$ ，具三孔沟，沟端钝圆，沟缘加厚并隆起，内孔近圆形，外壁表面具瘤状突起，雕纹至沟缘变细。

广阴荃（新拟） 矩圆叶栎木（中国高等植物图鉴） 长圆叶栎木（四川植物志） 新组合

Yinquania oblonga (Wall.) Z. Y. Zhu, comb. nov. — *Cornus oblonga* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey et wall. 1: 432. 1820 et cat. 468. 1828; Wanger. Engl. Pflanzenreich 41 (IV. 229): 64. 1910; 中国高等植物图鉴 2: 1101. 图 3932. 1972; 四川植物志 1: 325. 图版 123, 图 1—3. 1991.

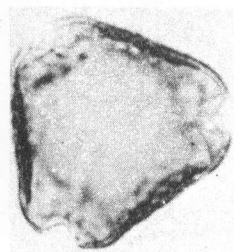
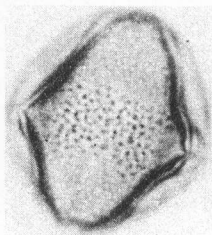
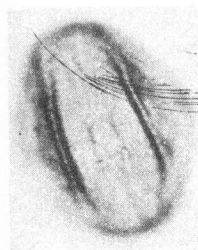
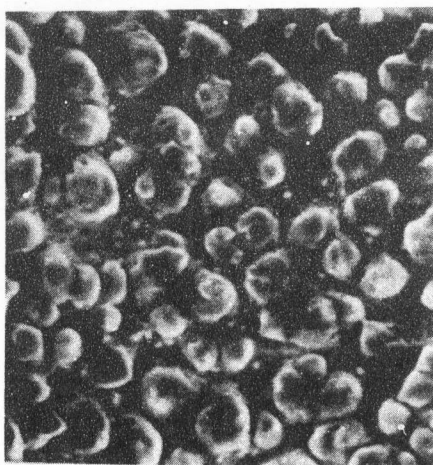
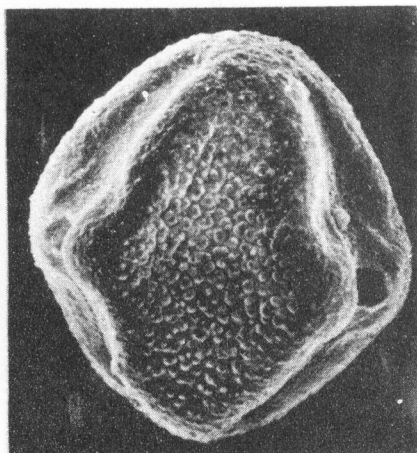
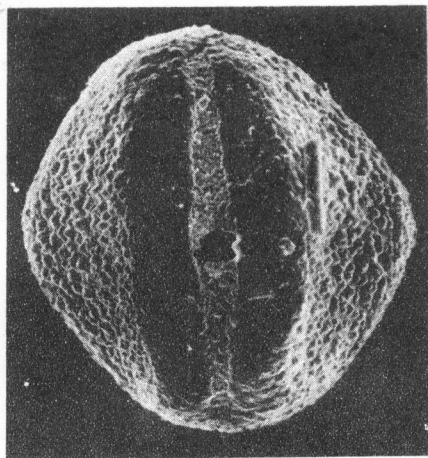
分布湖北、四川、贵州、云南及西藏。印度、尼泊尔、缅甸也有分布。

本种植物的雌蕊子房 4—8 室，但是，在极少数的果实中，可见果核的 2 室发育过盛，而使另外 1—2 室被压偏，故呈所谓的 2 室。这点应加以说明。

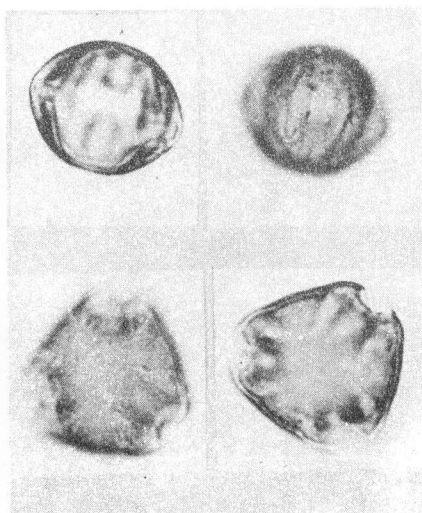
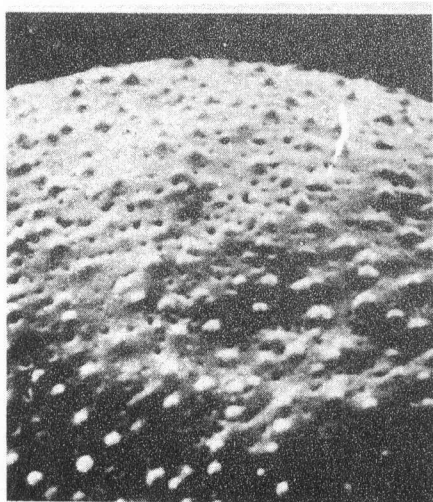
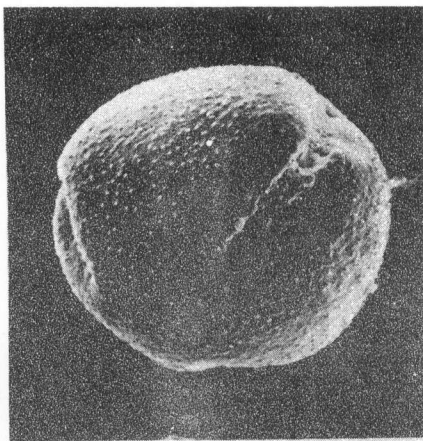
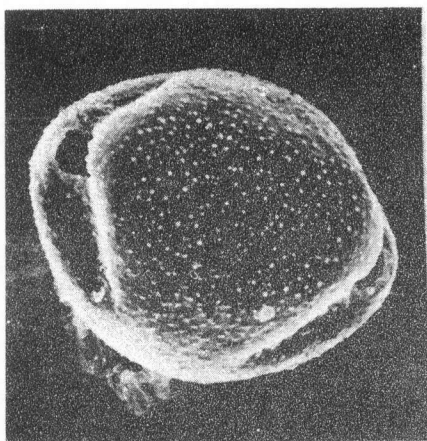


图1 阴荃 *Yinquania mwchuanensis* Z. Y. Zhu, sp. nov.

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花; 4. 雌蕊; 5. 花蕾中的雄蕊; 6. 开放花中的雄蕊; 7. 子房的横切面, 示室数; 8. 果实; 9. 核的外面观, 示纹饰及短沟纹。(宋良科绘)



灯合树 *Cornus controversa* Hemsl. ex Prain.



阴荃 *Yinquania muchuanensis* Z. Y. Zhu